■ 製品仕様

機能仕様

RADIUS 機能	MAC 認証 ,IEEE802.1x 認証 ,WEB 認証
MAC 収集	MAC アドレスを収集
認証局（CA）	認証局証明書、クライアント証明書の発行
仮想化環境	物理サーバが不要
冗長機能	クライアント、DHCP、設定情報
クライアント管理	クライアント登録・編集・削除・一括操作
DHCP	固定、ダイナミックに IP アドレスを払い出す
AD／LDAP 連携	AD/LDAP のユーザー情報を参照して認証する
UPS 連携	UPS と連携して給電停止時に対応する
syslog 連携	syslog サーバにログ出力する
SNMP 連携	SNMP でシステム状況を出力する
事前登録承認	利用者自らが利用登録して管理者が承認する
VPN 認証	VPN 機器にサーバ証明書を発行する
集中管理	複数の iBAQS-FX を集中管理する
アクセス制御	管理画面にアクセスするネットワークを制限する
認証統計	認証結果をグラフ表示する
DHCP リース統計	DHCP のリース状況をグラフ表示する
プロファイル適用	任意 Attribute を作成して認証時に適用する
OTP 認証	ワンタイムパスワード認証
コンソールメニュー	サーバコンソールでの簡易操作

ハードウェア仕様

CPU	Intel Atom™ N2800 1.8GHz
メモリ	4GB
HDD	500GB
通信速度	10Mbps/100Mbps/1000Mbps
消費電力	46.1W
重量	3.7 kg
外形寸法	437 (W) x 249 (D) x 43 (H) mm（突起部含まず）
適合規格	VCCI Class A、RoHS

対応スイッチ

- アライドテレシス
- Extreme Networks
- Juniper Networks
- Extricom
- その他　RADIUS 認証可能なスイッチ

●利用可能な詳細機器については各メーカーの詳細情報をご確認ください。
●記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。

■ 製品価格

製品名	仕様	標準価格	冗長版標準価格
iBAQS-FX 仮想アプライアンス版	登録クライアント数に準ずる	オープン	オープン
iBAQS-FX 100 アプライアンス版	登録クライアント数：100	980,000 円	900,000 円
iBAQS-FX 300 アプライアンス版	登録クライアント数：300	1,280,000 円	1,100,000 円
iBAQS-FX 500 アプライアンス版	登録クライアント数：500	1,380,000 円	1,200,000 円
iBAQS-FX 1000 アプライアンス版	登録クライアント数：1000	1,780,000 円	1,500,000 円
iBAQS-FX 2000 アプライアンス版	登録クライアント数：2000	2,800,000 円	2,300,000 円
iBAQS-FX 3000 アプライアンス版	登録クライアント数：3000	3,600,000 円	2,900,000 円
iBAQS-FX 4000 アプライアンス版	登録クライアント数：4000	4,380,000 円	3,480,000 円
iBAQS-FX 5000 アプライアンス版	登録クライアント数：5000	4,980,000 円	3,980,000 円

●本製品ご購入の際に有償サポートサービスのご契約が必須となります。　●各製品からのアップグレード版も準備しております。

■ 保守・サービス

保守名	内容
代替機配送サービス	障害が発生した場合、代替機を先出ししてお届けします。※アプライアンス版のみ
技術サポート	製品の使用方法や故障・障害時のお問い合わせを電話および E-Mail で受け付けます。 ※土日祝日および当社指定休日を除く。
バージョンアップ	製品のバージョンアップモジュールを提供します。　※２４時間３６５日

■ 製品に関するお問い合わせや最新情報は…

Web サイト　http://ibaqs-fx.ib-sol.co.jp/　検索サイトからアクセスする場合には　ibaqs-fx　検索

電話番号　0776-38-6373　受付時間 9:00 ～ 17:00 (土・日・祝　ならびに当社の定める休業日を除く平日)

メール　support.ibaqs@ib-sol.co.jp

安全に関するご注意
●ご利用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
●水、湿気、湯気、ほこりなどの多い場所に設置しないでください。故障の原因となることがあります。正しい電源、電圧および環境条件でお使いください。

iB Solution　アイビーソリューション株式会社

〒918-8152
福井県福井市今市町 66-20-2 ホクコンビル 4F
Tel.　0776-38-6373　Fax.　0776-38-3615　URL.　www.ib-sol.co.jp

お問い合わせ先

iBAQS-FX 4.4.0/201506

iB Solution

Ver 4.4

安全で安心なネットワークを提供する RADIUS・DHCP アプライアンス

- ■ MAC 収集モードから段階導入で「コスト削減」
- ■ ワンタイムパスワードなど「多彩な認証方式」
- ■ 不正アクセス場所を特定して「早期解決」
- ■ 外部ユーザーデータベースとの「外部連携」
- ■ 運用を止めない自動同期で「冗長構成」
- ■ 認証局証明書の発行で「証明書認証」をサポート

パンフレット　2015 年 06 月

有線／無線 LAN から VPN まで 安全なネットワークアクセスを実現。

iBAQS-FX は、さまざまな認証パターンに対応した RADIUS 認証サーバです。これまでに学校や病院などの大規模なネットワークにおいても多数の導入実績があり、信頼性の高い MAC 認証基盤を使いやすい管理ツールとともに提供します。

さまざまな認証パターンに対応

RADIUS 認証

iBAQS-FX は、IEEE802.1x 認証をはじめ、MAC アドレス認証、WEB 認証が可能です。
サポートする EAP タイプは以下の通りです。
・EAP-MD5　/　PEAP(MS-CHAP V2)　/　EAP-TLS　/　EAP-TTLS(PAP)
また、端末と人を限定したい場合などに MAC アドレスとユーザー ID とを組み合わせて認証を行うことが可能です。

MAC アドレス

ユーザー ID・パスワード

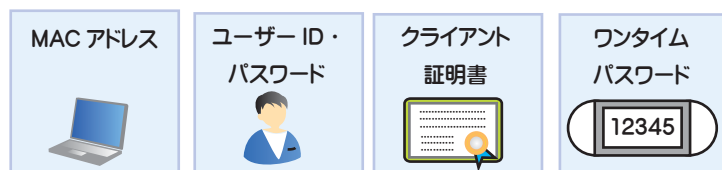
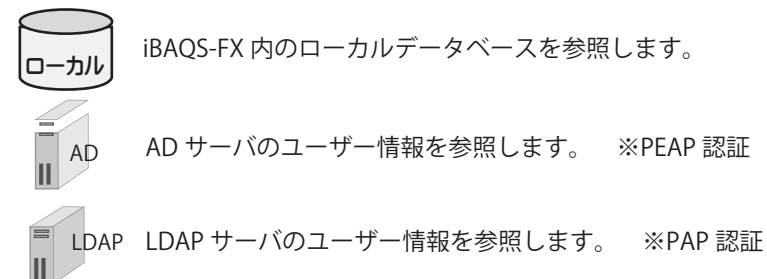
クライアント証明書

ワンタイムパスワード

利用可能なクライアント情報

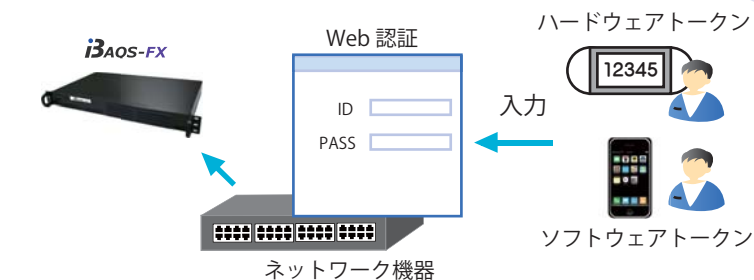
iBAQS-FX 内のローカルデータベースを参照します。

AD サーバのユーザー情報を参照します。　※PEAP 認証

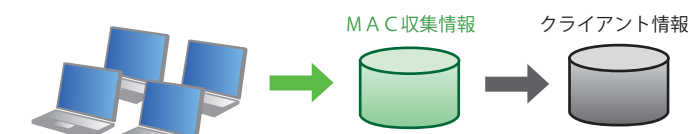
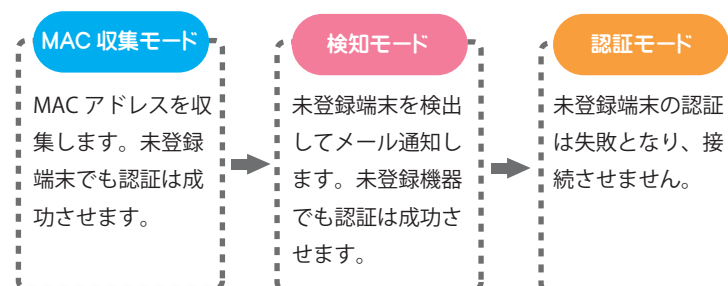
LDAP サーバのユーザー情報を参照します。　※PAP 認証

プロファイルの適用

RADIUS 認証の際に任意の評価アイテムと応答アイテムを設定することができます。これにより、特定のネットワーク機器からの認証のみ受け付けたり、特定端末でユーザー認証を行ったりすることができます。

ワンタイムパスワード認証

iBAQS-FX では、専用サーバを用意する必要がなく、ワンタイムパスワード認証を実現します。ネットワーク機器の WEB 認証を用いて、ハードウェア／ソフトウェアトークンに表示された文字を入力することでセキュアな認証接続を提供します。
※サポートトークン…飛天ジャパン社製 OTP トークン

MAC 収集モードから段階的な導入

ここがちがう！

導入フェーズに応じてモード切り替えを行います。MAC 収集モードでは既存のネットワークに接続された端末の MAC アドレスを自動収集して、一括で登録できます。次に検知モードに移行して登録情報に抜けがないかを確かめて、認証モードに移行します。

登録コストの削減と段階的な運用に移れるので、業務に影響を与えません。

不正アクセス場所を特定

ここがちがう！

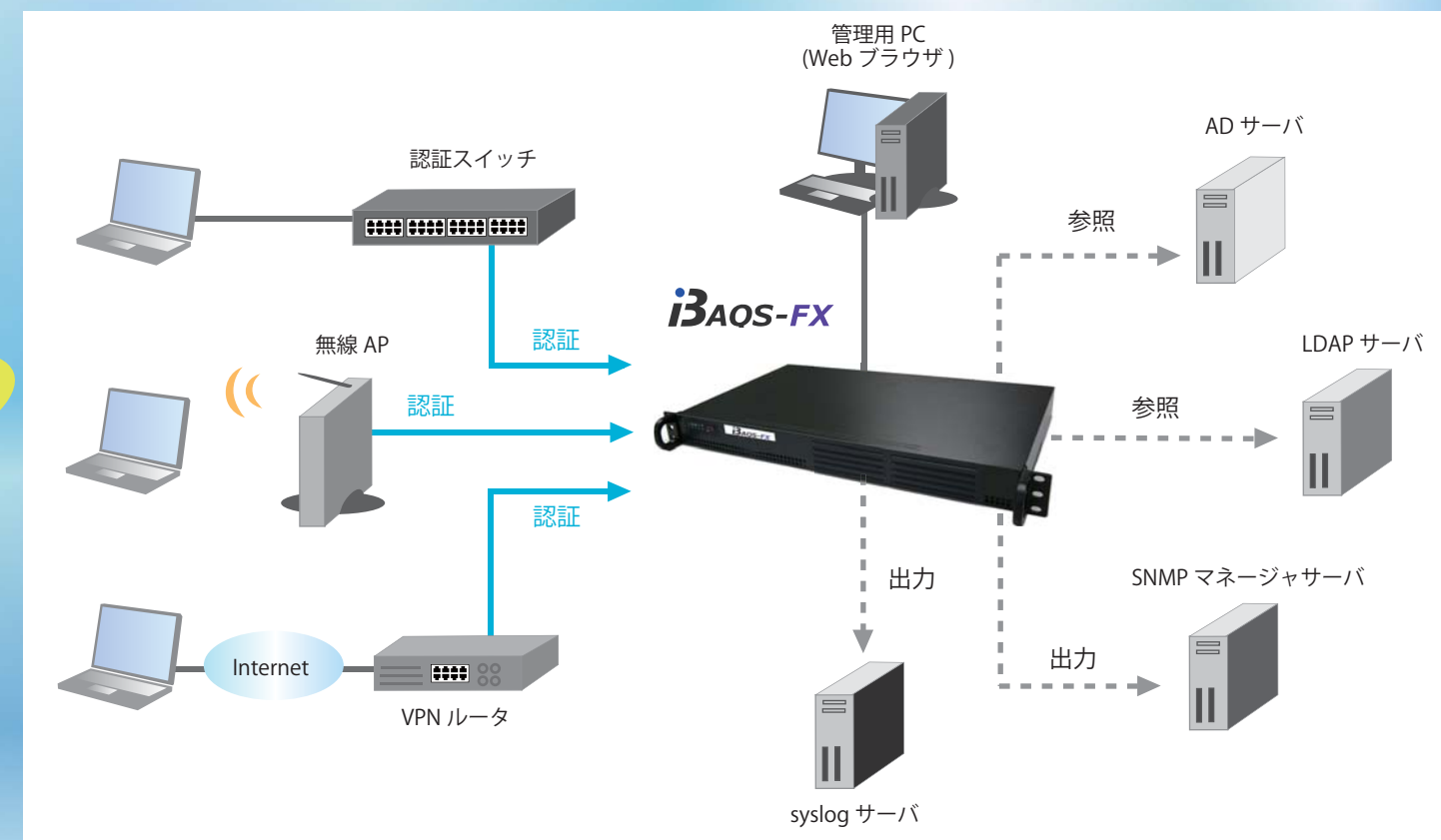
どの場所から不正アクセスが行われたのかを特定することが可能です。いつ、どのスイッチの、どのポートに接続されたのかを確認することで、速やかに対応することができます。

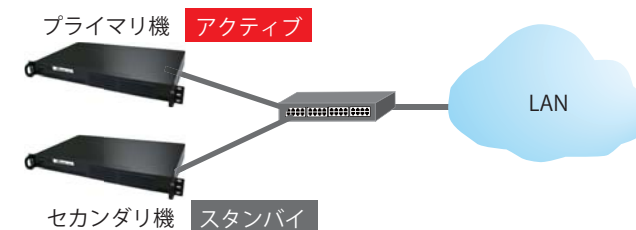
認証スイッチ A の 6 番ポートに不正アクセス検出！

また、不正として検出された情報を正規登録させる操作も簡単に行えます。

1 台で様々な認証を一元管理

各種ネットワーク機器の認証を統合的に扱うことができます。認証スイッチ、無線 AP、VPN サーバからの認証要求を iBAQS-FX で処理するのはもちろんのこと、AD ／ LDAP サーバの外部ユーザー情報を参照して認証することができ、既存のリソースを活用することも可能です。

また、設定／運用時の管理は Web ブラウザから容易に行うことができます。iBAQS-FX のシステム状況や認証ログなどの情報を SNMP マネージャサーバと連携して送信したり、syslog サーバに出力することもでき、管理コストを大幅に削減することができます。

自動同期で冗長構成

万が一、アクティブなサーバに異常が発生した場合は、スタンバイしていたサーバが自動で業務を引き継ぎ、認証を継続させます。2 台のサーバは定期的に自動同期しており、管理者の手間を必要としません。

認証局証明書の発行

プライベート認証局の証明書やクライアント証明書機能を搭載しており、証明書の発行や失効証明書を用いた認証を実現します。

仮想化環境対応

プライベートクラウドをご用意されているお客様では物理サーバの追加が必要ないため、導入が容易になります。